

མཚོ་མོ་བོད་རིགས་རང་སྐྱོང་ཁུངས་ཀྱི་ཆུ་བཟོ་ཁྲིམས་ཁྲུག་པོ།

海南藏族自治州水利局

南水函〔2025〕10号

关于印发贵南县2025年过马营镇、沙沟乡 人饮提升改造工程实施方案审查意见 的通知

贵南县农牧水利和科技局：

受你局委托，我局已组织完成《贵南县2025年过马营镇、沙沟乡人饮提升改造工程实施方案》技术审查。现将审查意见随文印发给你们，请你局按照行政审批程序办理相关手续。



贵南县 2025 年过马营镇、沙沟乡人饮提升 改造工程实施方案审查意见

2025 年 1 月 24 日，海南州水利局组织召开了《贵南县 2025 年过马营镇、沙沟乡人饮提升改造工程实施方案》（以下简称《实施方案》）审查会，贵南县农牧水利和科技局的代表及特邀专家参加了会议。会议听取了青海科兴水利工程咨询有限公司关于《实施方案》的汇报，并进行了认真讨论和审查。会后，设计单位依据会议要求和专家意见对《实施方案》进行了补充和修改。经复核，主要审查意见如下：

一、工程概况

项目区位于过马营镇和沙沟乡境内，海拔在 3220~3770m 之间，县乡道路和乡村道路相通，交通条件较为便利。

截至目前，全县共建成集中式供水工程 95 项，本次涉及贵南县沙沟乡九村人畜饮水工程和贵南县过马营镇、沙沟乡十六村人畜饮水工程等两项工程。由于部分管网及建筑物损毁严重，部分住户居住地较远，取水半径较大，影响工程的正常运行和居民的正常生活；水源及取水口运行良好。通过对两项工程管网及建筑物实施提升改造，确保过马营镇（洛加村、过茫村、多拉村、达拉村、查乃亥村、角色村、日安秀麻村、麻什干村、沙加村、切扎村）和沙沟乡（德茫村、东让村、过列村、拉扎村、居乎拉村、查纳村、关塘村、汪什科村、赛尔塘村、石崖村、东吾羊村、尕巴村、洛合相村、石乃亥村）24 个村共 2696 户 9785 人、牲畜 47468 头（只）的饮水安全，为乡村振兴提供供水安全保障。

二、审查意见

(一) 水文

1. 两项工程水源水量满足供水需求，取水口运行良好。管道跨沟涉及沙沟乡 1[#]沟、2[#]沟、臭水沟、过马营 1[#]沟等 4 条沟道，跨沟处集水面积分别为 6.65km²、8.52km²、13.23km²、7.1km²，沟道长 3.1km、5.12km、8.4km、5.28km，平均比降 9.6%、8.52%、1.65%、7.32%。

2. 基本同意各沟道设计洪水计算采用的方法和成果。沙沟乡 1[#]沟、2[#]沟、臭水沟、过马营 1[#]沟等 4 条沟道跨沟断面处 10 年一遇设计洪峰流量为 3.49m³/s、4.47m³/s、6.94m³/s、3.72m³/s；20 年一遇校核洪峰流量为 4.63m³/s、5.93m³/s、9.2m³/s、4.94m³/s。

3. 基本同意各沟道泥沙分析结论。4 条沟道多年平均输沙总量在 1596~3175t 之间。

(二) 工程地质

1. 根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度为 0.10g，地震动反映谱特征周期 0.40s，对应的地震基本烈度为Ⅶ度。

2. 基本同意对马营镇、沙沟乡人饮现状的评价。管道老化严重，管壁外漏、破损，多处存在渗漏问题，造成局部地基土坍塌或流失，管基稳定性差，且管道破损更易受冻胀影响，加剧了管道冻裂等情况的发生。

3. 基本同意对地质条件的评价。

(1) 过马营、沙沟乡人饮更换管道段沿线经过砂石路段、山

前斜坡段，主要地层岩性有粉砂土、砂砾石层及碎石土，结构稍密-中等密实，沿线地下水埋深较大。

(2) 过马营、沙沟乡十六村人饮管道新建段管道沿砂石路及沟道岸边布设，分布岩性有砾石及碎石层，零星分布砂板岩，地下水埋深大。

(3) 阀门井地基土为砂砾石层，稳定性较好。

4. 基本同意对管线主要岩性物理力学参数建议值的评价。

5. 基本同意对管线主要工程地质问题的评价。管线基本在原址布置，岩性主要为砂砾石层，稳定性较好，开挖中注意边坡的稳定。

6. 基本同意项目区冻土深度的评价。管道埋深大于最大冻土深度。

7. 基本同意对管道地基土腐蚀性的评价。

8. 基本同意对所需混凝土骨料的评价。可就近到过马营镇多什嘴沟砂料场购买，平均运距 68km。

(三) 工程任务和规模

1. 本工程的主要任务是通过对县境内的两项饮水工程实施提升改造，确保过马营镇（洛加村、过茫村、多拉村、达拉村、查乃亥村、角色村、日安秀麻村、麻什干村、沙加村、切扎村）和沙沟乡（德茫村、东让村、过列村、拉扎村、居乎拉村、查纳村、关塘村、汪什科村、赛尔塘村、石崖村、东吾羊村、尕巴村、洛合相村、石乃亥村）24 个村共 2696 户 9785 人、牲畜 47468 头（只）的饮水安全，进一步提升农牧区供水的安全保障水平，为乡村振

兴提供供水安全保障。

2. 本次涉及的两项为IV型集中式供水工程，供水设计保证率采用 95%。

3. 基本同意工程用水定额及供水规模采用原设计成果。

4. 基本同意主要内容。

更换干管 1 条、长 25.36km, 采用 $\Phi 160$ PE 管 (1.6MPa); 新建干管 1 条、长 14.2km, 采用 $\Phi 219 \times 6$ 无缝钢管。阀门井 38 座 (采用 C25F200W6 钢筋混凝土预制结构, 井深 2.7m, 井径 1.1m); 减压池 2 座 (采用 C25F200W6 现浇钢筋混凝土结构); 管道穿沟道防护墙 5 处、总长 60m (采用 C25F200W6 现浇钢筋混凝土重力式挡墙+钢筋石笼护坦结构); 管道穿公路 5 处、总长 125m (采用 DN200 钢管顶管, 壁厚 4.5mm); 硬化路路面拆除及恢复 1 处、长 6m, 人行道路面拆除及恢复 3 处、总长 800m。

(1) 贵南县沙沟乡九村人畜饮水工程: 涉及 1150 户 3752 人, 更换干管 1 条、长 25.36km, 采用 $\Phi 160$ PE 管 (1.6MPa)。阀门井 23 座; 减压池 2 座; 穿沟道防护墙 3 处、总长 45m; 穿公路 5 处、总长 125m; 硬化路路面拆除及恢复 1 处、长 6m, 人行道路面拆除及恢复 3 处、总长 800m。

(2) 贵南县过马营镇、沙沟乡十六村人畜饮水工程: 涉及 1546 户 6033 人。新建干管 1 条、长 14.2km, 采用 $\Phi 219 \times 6$ 无缝钢管。阀门井 15 座; 穿沟道防护墙 2 处、总长 15m。

(四) 工程布置及建筑物

1. 本次涉及的两项饮水工程为 V 等小 (2) 型, 建筑物级别均

为 5 级。地震设防烈度为Ⅶ度。跨沟建筑物设计洪水标准为 10 年一遇，校核洪水标准为 20 年一遇。

2. 基本同意管网布置与设计。管道基本按原管线布置。

3. 基本同意主要建筑物设计。各类建筑物混凝土强度、抗冻和抗渗指标应满足规范要求。

（五）施工组织

1. 基本同意工程施工组织及施工方法。

2. 基本同意施工工期为 5 个月。

（六）建设征地与移民安置

工程占地面积为 165.48 亩，其中，永久占地 0.14 亩、临时占地为 165.34 亩，地类为内陆滩涂。

（七）工程管理

1. 基本同意工程建设管理方案。工程建设按照“项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制”等要求进行管理。项目法人为贵南县水利工程建设管理局。

2. 应进一步完善工程运行管理体制、机制，加强工程运行管理和维修养护，及时对引水口集水廊道和蓄水池等进行清淤、对水质进行检测，确保工程良性运行。

3. 应做好工程实施阶段影像资料和技术档案资料的整编。

（八）工程投资

1. 同意投资预算采用青海省水利厅〔2015〕512 号文“青海省水利工程设计概（估）算编制规定”中规定的方法进行编制，并依据青水建〔2016〕179 号文《关于调整青海省水利水电工程营业

税改征增值税计价依据的通知》，办财务函〔2019〕448号文《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》及青水建函〔2023〕53号文《青海省水利厅关于调整水利工程计价依据安全生产措施费计算标准的通知》和青海省水利厅〔2009〕875号文颁发的《青海省水利水电建筑工程预算定额》进行计算。

2. 基本同意材料价格采用近期（青海省建设厅定额站2024年第6期价格）指导价及现行市场价。

3. 经审核，工程总投资为998.00万元。（详见投资核定总表）

4. 本工程建安费845.00万元申请乡村振兴有效衔接资金、其余153.00万元由县级配套资金解决。

（九）效益

本次通过对县境内的两项饮水工程实施提升改造，确保沙沟乡和过马营镇24个行政村共2696户9785人、牲畜47468头（只）牲畜的饮水安全，为乡村振兴提供供水安全保障。工程建设具有良好的社会效益、经济效益、节水效益和生态效益。

（十）其它

水保、环保、征占地等报相关部门审批，并办理相关手续。

三、结论

经审查，《贵南县2025年过马营镇、沙沟乡人饮提升改造工程实施方案》基本合理，技术上可行，基本同意该工程《实施方案》。

审查组名单附后。

贵南县 2025 年过马营镇、沙沟乡人饮提升改造工程
投资审查表

单位:万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计
1	2	3	4	5	6
I	工程部分投资				967.21
	第一部分 建筑工程	824.86			824.86
I	过马营镇、沙沟乡	824.86			824.86
	第二部分: 机电设备及安装工程				
	第三部分: 金属结构设备及安装工程				
	第四部分: 施工临时工程	20.14			20.14
	小 计	845.00			845.00
	第五部分: 独立费用			76.15	76.15
	一至五部分投资合计				921.15
	基本预备费				46.06
	基本预备费 5%				46.06
	静态投资				967.21
II	建设征地移民补偿投资				
III	环境保护工程投资			10.93	10.93
IV	水土保持工程投资			19.86	19.86
	总投资				998.00

贵南县 2025 年过马营镇、沙沟乡人饮提升改造工程 实施方案审查委员会名单

职 务	姓 名	工作单位	职务/职称	签 字
主 任	高海风	特邀专家	高级工程师	高海风
专 家	李 平	特邀专家	高级工程师	李平
专 家	林万胜	特邀专家	高级工程师	林万胜
专 家	刘小园	特邀专家	高级工程师	刘小园
专 家	宋 芳	特邀专家	高级工程师	宋芳
专 家	杨保贤	海南州水利局	高级工程师	杨保贤
专 家	华金豪	海南州水利局	高级工程师	华金豪
成 员	李积鹏	海南州水利局	科长	李积鹏
成 员	香措吉	贵南县农牧水利和科技局	工程师	香措吉

注：此件只用于此工程实施方案审查会参会人员签名。